Всем привет, я - Денис, Product Manager в банке, а до этого перезапускал вебинарную платформу VirtualRoom.

Сегодня я расскажу про свой скрипт, который отмечал меня на лекциях в аспирантуре мехмата МГУ.

Полную версию можно посмотреть на youtube

А тут вкратце пройдемся по коду.

Нафига?
Лень ходить на пары, встречи в Zoom и отмечаться.
Удивительно, но это применимо не только для университетов, но и для больших компаний, где надо отмечаться на встречах. Прикиньте такие есть...
Что делает код?
входит в указанное мероприятие

ждет сигнала, что надо отметиться

отправляет сообщение в чат

Код

Как всегда начинаем с загрузки библиотек

```
import subprocess
import pyautogui
import time
import pandas as pd
from datetime import datetime
```

В основном такие скрипты я пишу с помощью библиотеки selenium.
Почему selenium делает вас всемогущим и полностью окупает трудозатраты, я расскажу в следующий раз.

Так вот, когда я начал писать код, я думал, что сделаю всё через любимый selenium.
Но верстка Zoom никак не хотела открывать мне панель чата. Даже используя библиотеку, имитирующую наведение мыши, у меня ничего не вышло.

Поэтому после стадии принятия, в 2 часа ночи я наткнулся на видео одного индуса, где он с помощью библиотеки pyautogui успешно входит в зум.

Вход в мероприятие

```
def sign_in(meetingid, pswd):
    subprocess.call('C:\
\Users\Daria\AppData\Roaming\Zoom\bin
\Zoom.exe')
    #здесь мы просто открыли зум

    time.sleep(10)
    #ждем пока откроется
    #нажатие на кнопку Присоединиться
к мероприятию
    join_btn =
pyautogui.locateCenterOnScreen('join_butt
on.png')
    pyautogui.moveTo(join_btn)
    pyautogui.click()

    # вводим номер мероприятия
    meeting_id_btn =
pyautogui.locateCenterOnScreen('meeting_
id_button.png')
    pyautogui.moveTo(meeting_id_btn)
    pyautogui.click()
    pyautogui.write(meetingid)

    #тыкаем на чекбоксы выключить
камеру и микрофон
    media_btn =
pyautogui.locateAllOnScreen('media_btn.pn
g')
    for btn in media_btn:
        pyautogui.moveTo(btn)
        pyautogui.click()
        time.sleep(2)

    #нажимаем на кноку Войти
    join_btn =
pyautogui.locateCenterOnScreen('join_btn.
png')
    pyautogui.moveTo(join_btn)
    pyautogui.click()

    time.sleep(5)
    #вводим пароль мероприятия
    meeting_pswd_btn =
pyautogui.locateCenterOnScreen('meeting_
pswd.png')
    pyautogui.moveTo(meeting_pswd_btn)
    pyautogui.click()
    pyautogui.write(pswd)
    pyautogui.press('enter')
```

Что тут произошло? или как работает библиотека pyautogui

```
meeting_pswd_btn =
pyautogui.locateCenterOnScreen('meeting_
pswd.png')
    pyautogui.moveTo(meeting_pswd_btn)
    pyautogui.click()
    pyautogui.write(pswd)
    pyautogui.press('enter')
```

1. Говорим питону: "слышь, найди мне на экране картинку как ту, что я тебе передал, и скажи мне координаты её центра"
2. "перенеси мышь в координаты, которые я просил выше"
3. "кликни"
4. "введи текстовое значение, которое я тебе передал"
5. "жмякни клавишу Enter, большую такую"

Афигенная библиотека, не правда ли?

```
time.sleep(18)
#ждем пока мы войдем в мероприятие

#дальше будет примитивная проверка,
что отобразилось окно для
Присоединиться с камепрй
f=2
while f==2:
    join_with_micro =
pyautogui.locateCenterOnScreen('join_with
_micro.png')
    if wind_micro==join_with_micro:
        f=3

pyautogui.moveTo(join_with_micro)
pyautogui.click()

time.sleep(3)

#разворачиваем окно зума на весь
экран и выключаем микрофон
pyautogui.hotkey('alt','f')
time.sleep(3)
pyautogui.hotkey('alt','a')
```

Отлично, мы успешно вошли в мероприятие.

Ждем сигнала и отмечаемся
В моем случае сигналом к тому, что сейчас надо отмечаться на лекции, было резкое увеличение количества сообщений в чате.

Каждому аспиранту надо было написать в чат ФИО и факультет, из-за чего количество непрочитанных сообщений быстро росло.

Как только оно достигало 23 ИЛИ 24 ИЛИ 33 шт, то запускалась часть для отправки сообщения в чат.

```
time.sleep(10)
#примитивный бесконечный цикл
h=1
while h==1:
  #проверяем есть ли на экране картинка кнопки чата с 23 напрочитанными сообщениями

chat4=pyautogui.locateCenterOnScreen('chat23.png')

chat5=pyautogui.locateCenterOnScreen('chat24.png')

chat6=pyautogui.locateCenterOnScreen('chat33.png')
    if(chat4==chat23):
        pyautogui.moveTo(chat4)
        pyautogui.click()
        h=2
    elif(chat5==chat24):
        pyautogui.moveTo(chat5)
        pyautogui.click()
        h=2
    elif(chat6==chat33):
        pyautogui.moveTo(chat6)
        pyautogui.click()
        h=2

#указываем текст, который надо отправить в чате
#к сожалению, русский не поддерживается, поэтому пишем русский текст английской расскадкрй
m2='Fynjy Gneirby Vt[ vfn]'
time.sleep(7)
#ищем поля для ввода сообщения в чате
to_msg = pyautogui.locateCenterOnScreen('to_msg.png')
pyautogui.moveTo(to_msg)
pyautogui.click()
#меняем раскадку, чтобы писать русский текст
pyautogui.hotkey('ctrl',shift')
#вводим ранее заданный текст
pyautogui.typewrite(m2)
time.sleep(1)
#отправляем сообщение в чат
pyautogui.press('enter')
```

Поздравляю шалость удалась, не прошло и 2х ночей.

Пошаговая инструкция и код
https://dsmatveev.notion.site/13bbe3c1d5e9437f9d08c4e941d73fda

Спасибо всем, кто дочитал до конца, надеюсь, эта информация будет вам полезна.

Хотел добавить, что это мой первый пост, я далеко не программист и пишу неоптимальный код. Мне важно, чтобы время потраченное на написание кода, как можно быстрее себя окупало, как бы коряво он не был написан.

Кстати, в https://t.me/msu2product недавно был небольшой пост про мой новый скрипт Notion+VK+Speech2text